

«ӘБ отырысында каралды»
Бірлестік жетекшісі:

 Б.Жунисова
Хаттама
29.08. 2022ж.

«Келісемін»

Мектеп директорының әдістемелік
ісі жөніндегі орынбасары:

 П.Рахметов
31.08 2022ж.

«Бекітемін»

Мектеп директоры:

 А.Қ.Турысбекова
31.08 2022ж.

Д.Қонаев жалпы орта білім беретін мектептің математика пәні мұғалімі

Алпысбаева Гаухардың

«Геометрия» пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспары.

СЫНЫП: 9 сыныбы үшін

Геометрия 9-сынып Түсінік хат

Ұзақ мерзімді Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта және жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарлары (2018 жылғы 4 қыркүйектегі № 441 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта және жалпы орта білім берудің үлгілік оқу жоспарлары (2019 жылғы 15 мамырдағы № 205 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Негізгі орта білім берудің жалпы білім беретін пәндерінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 25 қазандағы № 545 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Жалпы орта білім берудің жалпы білім беретін пәндерінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 3 сәуірдегі № 352 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі № 115 бұйрығымен бекітілген Жалпы орта білім берудің жалпы білім беретін пәндерінің үлгілік оқу бағдарламалары (2019 жылғы 7 наурыздағы № 105 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген); 2019-2020 оқу жылында Қазақстан Республикасының жалпы орта білім беретін ұйымдарында оқу процесін ұйымдастырудың ерекшеліктері туралы әдістемелік нұсқау хаты негізінде құрылған.

Міндеттері:

1. Геометриялық фигуралар туралы түсінік. Геометриялық фигуралардың өзара орналасуы. Метрикалық қатыстар. Векторлар және түрлендірулер бөлімдері бойынша математикалық білім, және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;
2. әртүрлі мәнмәтіндегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды қолдануға, санды қатынастар мен кеңістіктік формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;
3. есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;
4. өздігінен оқуға және болашақ таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыруға қажетті физика, химия, биология және басқа да теориялық облыстарда зерттеулер мен есептерді шешу үшін және практикалық іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді қолданудың қарапайым дағдыларын қалыптастыру;
5. практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуға лайықты математикалық әдістерді таңдап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;
6. коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар әртүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;
7. өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;
8. математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;
9. қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;
10. математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (АКТ) қолдану дағдыларын дамыту.

Оқу жүктемесінің көлемі: аптасына-2 сағат, жылына 68 сағат

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар

Геометрия пәні 9_сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 72 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабактардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 17 сағат						
1		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.		1	1.09.22	
2		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.		1	6.09.22	
3	9.1А Жазықтықтағы векторлар	Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.1 вектордың, коллинеар векторлардың, тең векторлардың, нөлдік вектордың, бірлік вектордың және вектор ұзындығының анықтамаларын білу;	1	8. 09.22	
4		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.2 векторларды қосу, векторды санға көбейту ережелерін білу және қолдану;	1	13.09.22	
5		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.3 векторлардың коллинеарлық шартын қолдану; 9.1.4.4 векторды екі коллинеар емес векторлар бойынша жіктеу;	1	15. 09.22	
6		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.5 екі вектордың арасындағы бұрыштың анықтамасын білу; 9.1.4.6 векторлардың скаляр көбейтіндісін табу;	1	20.09.22	
7		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.7 есептерді векторлық әдіспен шешу;	1	22. 09.22	
8		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.1 вектордың координаталарын табу; 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу;	1	27.09.22	
9		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	29.09.22	
10		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	4.10.22	
11		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	6. 10.22	
12		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	11.10.22	
13		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	13. 10.22	

14		Вектордын координаталары. Координаталык түрде берілген векторларға амалдар колдану. БЖБ №1	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және колдану	1	18.10.22	
15		Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	20.10.22
16		Есептерді шығаруда векторларды колдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда колдану.	1	25.10.22	
17		Есептерді шығаруда векторларды колдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда колдану.	1	27.10.22	
II токсан 16 сағат						
1	9.2А Жазықтықтағы түрлендірулер	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.8 қозғалыстың түрлерін, композициясын және олардың қасиеттерін білу.	1	08.11.22	
2		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және біру жетінде фигуралардың бейнелерін салу.	1	10.11.22	
3		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.10 жазықтықта түрлендіруді колдана отырып есептер шығару.	1	15.11.22	
4		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.11 гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу.	1	17.11.22	
5		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу.	1	22.11.22	
6		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.13 ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу.	1	24.11.22	
7		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және колдану.	1	29.11.22	1.12.22
8		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.15 тобыршыты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және колдану.	1	6.12.22	
9		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері.	9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және колдану.	1	8.12.22	
10		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу.	1	13.12.22	16.12.22
11		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері БЖБ №2	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу.	1	15.12.22	
12		Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	20.12.22
13		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу.	1	22.12.22	
14		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу.	1	27.12.22	
		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу.	1	29.12.22	

3 тоқсан 20 сағат

1	9.3А Үшбұрыштарды шешу	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану,	1	10.01.23	
2		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану,	1	12.01.23	
3		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану,	1	17.01.23	
4		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану,	1	19.01.23	
5		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану,	1	24.01.23	
6		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану,	1	26.01.23	
7		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану,	1	31.01.23	
8		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану,		02.02.23	
9		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану,	1	7.02.23	
10		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану,	1	9.02.23	
11		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану,	1	14.02.23	
12		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану,	1	16.02.23	
13		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану,	1	21.02.23	
14		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану,	1	23.02.23	

15		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану.	1	2.03.23	
16		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану.	1	7.03.23	
17		Үшбұрыштарды шешу. БЖБ №3	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану.	1	9.03.23	
18	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	14.03.23	
19		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану.	1	16.03.23	
4 тоқсан 16 сағат						
1	9.4АШеңбер. Көпбұрыштар.	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.1 доға ұзындығының формуласын қорытып шығару және қолдану.	1	28.03.23	
2		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.2 сектор мен сегмент ауданының формулаларын қорытып шығару және қолдану.	1	30.03.23	
3		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу.	1	4.04.23	
4		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу.	1	6.04.23	
5		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану.	1	11.04.23	
6		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану.	1	13.04.23	
7		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.1 шеңберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттері мен белгілерін білу және қолдану.	1	18.04.23	

8		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.2 дұрыс көпбұрыштардың анықтамасын және қасиеттерін білу,	1	20.04.23	
9		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.3 дұрыс көпбұрыштарды салу,	1	25.04.23	
10		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.4 дұрыс көпбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустары арасындағы байланысты білу және қолдану,	1	27.04.23	
11		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.5 дұрыс көпбұрыштың қабырғаларын, периметрін, ауданын және оған іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустарын байланыстыратын формулаларды білу және қолдану,	1	2.05.23	
12		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.6 үшбұрыш медианаларының қасиеттерін білу және қолдану	1	4.05.23	9.05.23
13		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары.	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	11.05.23	
14		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары БЖБ №4	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	16.05.23	
15	Төксан бойынша жиынтық бағалау			1	18.05.23	
16		7-9 сыныптардағы алгебра курсың қайталау		1	23.05.23	
17		7-9 сыныптардағы алгебра курсың қайталау		1	25.05.23	
18		7-9 сыныптардағы алгебра курсың қайталау		1	30.05.23	